

## 北川 政夫\* : 日本産セリ科植物小記(其五)\*\*

Masao KITAGAWA : Miscellaneous Notes on Apiaceae  
(Umbelliferae) of Japan (V).

(昭和 19 年 5 月受理)

## 16) 日本産ミシマサイコ屬に就て

ミシマサイコ屬即ち *Bupleurum* はセリ科の中では最も變化に富んだ屬の一であつて殊にミシマサイコ群 (ser. *Falcata*) の種の識別は實に困難である。

久し振りに東京へ歸つた機會を利用して東京帝國大學理學部植物學教室腊葉室に收藏されてゐる日本及び其近邊の本屬植物標本の再檢討を試みた所種々改正すべき點がある事を認めたので茲に其に就て簡単な報告をなす次第である。

*Bupleurum* Linnaeus sect. *Longiolia* Wolff

1) ***Bupleurum aureum*** Fischer apud Hoffmann, Gen. Umd ed. 2 : 115 (1816).

*Bupleurum longifolium* Linnaeus var. *aureum* Wolff in Engler, Pfl.-reich 4. 228 (Heft 43) : 52 (1910).

Nom. Jap. *Kogane-saiho*. コガネサイコ.

Area Geogr. Sibiria, China bor. & Japonia bor.

2) ***Bupleurum Leveillei*** H. de Boissieu in Bull. Soc. Bot. France 58 : 413 (1910).

Nom. Jap. *Saisyu-saiho*. サイシュサイコ.

Area Geogr. Korea austr. (in Ins. Sa'syuto).

オホホタルサイコに似て丈低く葉細く花序は小さい。

3) ***Bupleurum longeradiatum*** Turczaninow in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. 17-4 : 719 (1844) : Fl. Baical.-Dahur. 1 : 478 (1842-46).

Nom. Jap. *Oh-hotaru-saiho*. オホホタルサイコ.

Area Geogr. Sibiria orient., Manshuria & Korea.

4) ***Bupleurum sachalinense*** Fr. Schmidt, Reise Amurl. in Mém. Acad. St. Pétersb. ser. 7, 17. 2 : 135 (1868).

*Bupleurum longeradiatum* Turczaninow var. *breviradiatum* Fr. Schmidt in Maximowicz, Prim. Fl. Amur. 125 (1859).

\* 農林省開拓研究所

\*\* Continued from 'The Journal of Japanese Botany', 17: 562 (1941).

Nom. Jap. *Hotaru-saiko*, *Hotarusō*, *Marubesaiko*. ホタルサイコ.

Area Geogr. Japonia.

5) **Bupleurum yesoense** Nakai, Rep. Veg. Mt. Apoi : 30 & 62 (1930) :  
Hara in Journ. Jap. Bot. 9 : 515 (1933).

Nom. Jap. *Ezo-saiko*. エゾサイコ.

Area Geogr. Japonia bor. (Hokkaido).

sect. *Eubupleura* Briquet subsect. *Nervosa* Wolff ser. *Ranunculoidea* Wolff

6) **Bupleurum euphorbiodes** Nakai in Bot. Mag. Tokyo 28 : 313 (1914).  
*Eupleurum multinerve* (non De Candoile) Komarov in Act. Hort. Petrop.  
25 : 141 (1905) [Fl. Mansh. 3 (1907)].

Nom. Jap. *Taigeki-saiko*. タイゲキサイコ.

Area Geogr. Manchuria & Korea.

7) **Bupleurum jeholense** Nakai in Journ. Jap. Bot. 13 : 482, f. 1 (1937).  
cum var. *latifolium* Nakai.

Nom. Jap. *Tō-saiko*, *Murei-saiko*, *Hiroha-murei-saiko*. タウサイコ.

Area Geogr. Manchuria austr.

8) **Bupleurum latissimum** Nakai in Bot. Mag. Tokyo 31 : 28 (1917).

Nom. Jap. *Takesima-saiko*. タケシマサイコ.

Area Geogr. Korea (in Ins. Uuryō-tō).

9) **Bupleurum nipponicum** Koso-Poljansky in Journ. Russe Bot. 1913 : 1  
(1913).

*Bupleurum multinerve* (non De Candoile) Wolff in Engler, Pfl. reich 4.228  
(Heft 43) 119 (1910) pro parte, quoad pl. Jap.

Nom. Jap. *Hakusan-saiko*, *Tōgoku-saiko*. ハクサンサイコ.

Area Geogr. Japonia.

10) **Bupleurum triradiatum** Adams ex Hoffmann, Gen. Umb. 2 : 115  
(1816).

*Bupleurum ranunculoides* Linnaeus var. *triradiatum* Regel in Regel & Tiling,  
Fl. Ajan. 96 (1858).

var. **alpinum** Ruprecht, Rev. Umb. Kamtsch. in Beitr. Pfl. Russ. Reich  
11 : 26 (1859).

*Bupleurum ranunculoides* Linnaeus var. *triradiatum* Regel f. *alpinum* Regel  
apud Wolff in Engler, Pfl.-reich 4.228 (Heft 43) 117 (1910).

Nom. Jap. *Rebun-saiko*. レブンサイコ.

Area Geogr. Kamtschatka & Japonia bor. Tisima, Sachalin & Hokkaido.

Ser. *Falcata* Wolff.

II) ***Bupleurum angustissimum*** (Franchet) Kitagawa comb. & sp. nov.

*Bupleurum falcatum* Linnaeus var. *angustissimum* Franchet, Pl. David. 1: 138 (1883).

*Bupleurum falcatum* Linnaeus subsp. *eufalcatum* Wolff var. *scorzoneræfolium* Wolff f. *ensifolium* Wolff subf. *angustissimum* Wolff in Engler, Pfl.-reich 4 228 (Heft 43) : 133 (1910).

*Bupleurum bicaule* (non Helm) Nakai in Journ. Jap. Bot. 13 : 482 (1937).

*Bupleurum scorzoneræfolium* Willdenow subsp. *angustissimum* Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 4 : 105 (1940).

Affine *Bupleurum scorzoneræfolium* Willdenow, sed caule divaricato-ramosissimo et -ramulosissimo, foliis angustissime linearibus, umbellis minoribus, involucelli phyllis quam iloribus brevioribus bene distinguendum.

Radix perennis cylindrica lignosa fuscescens apice nervis vetustis fibrosis fuscis oblecta. Caulis solitarius vel raro 2 vel 3 gracilis teres longitudine nervosus glaberrimus flexuosus supra medium vulgo divaric tissime ramoissimus et ramulosissimus multi-umellifer ad ultra 80 cm. altus, ramis ramulisque gracillimis. Folia radicularia sub anthesin jam emarcida; caulina sessilia angustissime linearia elongata apice basique sensim attenuata apice sublata firma 3- vel 5-nervata glauco-viridia ad 18 cm. longa et ad 7 mm. lata. Umbella numerosissima parva; involucry phylla saepissime nulla vel 1 minutissima subulata ad 3 mm. longa; radii gracillimi 3-9 ad 23 mm. longi. Involucelli phylla 5 lanceolato-subulata 1- vel 3-nervata floribus breviora ad 4.5 mm. longa. Pedicelli brevissimi in fructu circa 1 mm. longi. Flores minuti flavi. Fructus ellipsoides 3 mm. longus; jugis nerviformibus.

Nom. Jap. *Hosoba-no-misima-saiko*. ホソバノミシマサイコ.

Area Geogr. China bor., Manshuria, Mongolia & Korea.

var. ***latius*** Kitagawa var. nov.

Caules interdum caespitosi 1-9. Folia breviora latiora interdum apice obtusiuscula ad 7.5 cm. longa ad 8 mm. lata. Ceterum ut in typo.

Nom. Jap. *Nekka-saiko*. (nov.) ネツカサイコ.

Hab. Manshuria : Prov. Je-hé [熱河省] : Circa Ling-yüan [凌源] (T. Nakai, M. Honda & M. Kitagawa Aug. 13. 1933-Typus) ; Circa Chao-yang [朝陽] (T. Nakai, M. Honda & M. Kitagawa Aug. 9. 1933).

Area Geogr. Manshuria austr.

ホソバノミシマサイコは矢張りオクミシマサイコとは別種と考へる方がよいやうである。莖が甚だしく開出した枝や小枝を出す點、葉の細長な點、繖形花序が小さく小總苞片が花より短い點等で他種と判然と區別出来る。本種の廣葉變種が熱河省に特産する。

12) **Bupleurum chinense** De Candolle, Prodr. 4 : 123 (1830).

*Bupleurum falcatum* Linnaeus subsp. *eufalcatum* Wolff var. *scorzoneraefolium* Wolff f. *eneifolium* Wolff in Engler, Pfl.-reich 4. 223 (Heft 43) 152 (1910).

*Bupleurum scorzoneraefolium* Willdenow f. *ensifolium* Nakai in Journ. Jap. Bot. 13 : 485 (1937).

*Bupleurum scorzoneraefolium* Willdenow f. *latum* Nakai, l. c. 436 (1937).

Nom. Jap. *Manshu-misima-saiko*, *Oh-misima-saiko*, *Hiroha-misima saiko*.  
マンシウミシマサイコ.

Area Geogr. China, Manchuria & Korea.

13) **Bupleurum octoradiatum** Bunge, Enum. Pl. China Bor. 32 (1831) : in Mém. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Petersb. 2 : 106 (1832).

*Bupleurum scorzoneraefolium* Willdenow f. *normale* Nakai in Journ. Jap. Bot. 13 : 485 (1937) excl. syn., quoad specim.

*Bupleurum longeradiatum* Turczaninow var. *breviradiatum* (non Regel) Komarov in Act. Hort. Petrop. 25 1 : 139 (1905) [Fl. Mansh. 3 (1907)].

Nom. Jap. *Ippon-misima-saiko*. イツボンミシマサイコ.

Area Geogr. China bor., Manchuria & Korea.

イツボンミシマサイコは北支、滿洲、朝鮮等に分布するミシマサイコの一種であつて中井先生は *Bupleurum scorzoneraefolium* Willdenow に當てられたが之は寧ろ *Bupleurum octoradiatum* Bunge と考へた方がよいのではないかと思ふ。葉はオクミシマサイコの其より廣く先端が稍鈍形をなし 7-, 9- 又は 11-脈を有し、小總苞片は 5 個で披針形乃至橢圓形で 3 又は 5 脈あり花より長く超出することが多い。又果實は充みがあつて廣橢圓體である。

滿洲の産地は大連、轉灣河畔、張廣戈嶺山麓胡家店、鐵嶺、長春、土們嶺である。旅順でも見たやうに記憶する。

14) **Bupleurum scorzoneraefolium** Willdenow, Enum. Pl. Hort. Berol. Suppl. 30 (1809).

*Bupleurum falcatum* Linnaeus var. *scorzoneraefolium* Ledebour, Fl. Ross. 2 : 267 (1844-46).

*Bupleurum falcatum* Linnaeus var. *scorzoneraefolium* Koso-Poljansky in Act. Hort. Petrop. 30 : 219 (1915).

*Bupleurum falcatum* Linnaeus subsp. *eufalcatum* Wolff var. *scorzoneraefolium* Wolff. in Engler, Pfl.-reich 4-228 (Heft 43) 132 (1910).

*Bupleurum octoradiatum* (non Bunge) Nakai in Journ. Jap. Bot. 13 : 484 (1937).

*Bupleurum scorzoneraefolium* Willdenow var. *typicum* Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 4 : 104 (1940).

Nom. Jap. *Oku-misima-saiko*, *Kataba-misima-saiko*. オクミシマサイコ.

Area Geogr. Sibiria & Manshuria bor.

var. *gracilius* Kitagawa, l. c. 105 (1940).

Nom. Jap. *Hime-misima-saiko*. ヒメミシマサイコ.

Area Geogr. Manshuria.

15) ***Bupleurum sibiricum*** De Vest ex Roemer & Schultes, Syst. Veget. 6 : 368 (1820) ; Koso-Poljansky in Act. Hort. Petrop. 30 : 206 t. 6 (1915).

*Bupleurum dahuricum* Fischer & Meyer ex Turczaninow in Bull. Soc. Nat. Mosc. 11 : 93 (1838) nom. nud. : 174 : 720 (1844).

Nom. Jap. *Dahuriya-saiko*. ダフリヤサイコ.

Area Geogr. Sibiria orient. & Manshuria.

16) ***Bupleurum stenophyllum*** (Nakai) Kitagawa comb. & sp. nov.

*Bupleurum scorzoneraefolium* Willdenow var. *stenophyllum* Nakai in Journ. Jap. Bot. 13 : 487 (1937) pro parte, excl. pl. Manshuriae & Chinae.

Radix perennis lignosa cylindrica gracilis fusca simplex vel ramosa. Caules 1-2 elati stricti graciles superne paniculato-ramosi teretes sulcato-striati ad ultra 70 cm. alti, ramis erecto-patentibus—patentissimis ramulosis ramulis gracillimis. Folia radicalia sub anthesin emarcida ; caulina sessilia linearia—anguste linearia basi attenuata apice sensim elongato—angustata acuta setuloso-mucronata papyracea distincte 7-nervata margine laevia utrinque glaberrima ad 23 cm. longa ad 12 mm. lata. Umbellae parvae ; involucri phylla minuta saepissime univiridia 1 mm.—9 mm. longa vulgo setacea raro oblonga nervata ; radii 3-7 glaberrimi erecti 2-23 mm. longi. Involuculli phylla 5 late oblonga—lanceolata 3-nervia apice acuminata sub anthesin floram superantia vel eis breviora circa 2 mm. longa. Pedicelli 3-17 ad 2.5 mm. longi. Flores minuti flavi. Fructus late ovoides 2.5 mm. longi castaneo-fusci ; juga filiformia. Mericarpia transverse hemisphaerica.

Nom. Jap. *Misima-saiko*. ミシマサイコ.

Area Geogr. Japonia & Korea.

var. **kiusianum** Kitagawa var. nov.

*Bupleurum scorzoneraefolium* Willdenow f. *ensifolium* Nakai in Journ. Jap. Bot. 13 : 485 (1937) pro parte.

Ramuli vulgo crassiores breviores. Folia latiora breviora obtusiora oblonga-late linearia apice obtusa-obtusissima mucromulata ad 11cm. longa ad 15 mm. lata.

Nom. Jap. *Kyūsyū-saiko*. (nov.) キウシウサイコ.

Hab. Japonia : Kyūsyū : Prov. Buzen : Sei-do-jo (S. Hamada Oct. 1905) ; in monte Kawaradake (S. Yosiooka n. 39 Sept. 4. 1938—Typus ; n. 4 Sept. 4. 1938). Hondo : Prov. Suwo : in monte Higasi-hoben-zan (J. Nikai n. 411 Oct. 16. 1892).

Area Geogr. Japonia austr.

ミシマサイコは葉が極めて細長く伸び、果實が球形な點で近似種とは明瞭な差異を有する。この葉の廣くなつた變種が九州、周防等に見受けられる。

### 〇椰子の發芽 (佐藤正巳)

「名も知らぬ遠き島より流れよる椰子の實一つ」と藤村の詩に出てくる椰子は恐らくココヤシ (*Cocos nucifera* L.) であらうが、一般にココヤシの發芽や生育地帯に關して誤り傳へられてゐる點があるので、南方での體驗を記して參考に供する。

ココヤシの實は半年位海水に浸つてからでないと發芽しない、又その理由から生育地は海岸地帯に限られてゐる等と云はれてゐるが、これは誤である。適當な溫度と濕氣さへあれば、海水に浸す必要もなく、土に植へなくとも空氣中で發芽するものである。ジャバ島のバイテンゾルフ市にある農事試驗場では、雨季になると棚を作り、それにココヤシの實を紐で吊して澤山ぶら下げて置き、自然に發芽させ、適當の大きさになつたものを始めて土地に植込むのである。乾季には土の中に植込み灌水する必要があるが、雨季には全く世話なしに發芽してくれる。斯様なわけで、態々海水に浸したり、或は「思ひやる八重の汐々」を渡つて來たものを拾上げて植える必要もない。

比島はコブラの名産地であるが、その母植物のココヤシは海岸地帯にあるものよりは寧ろ内地地帯に植栽されたものが利用される様である。私が體驗した一例はルソン島中部のラグナ湖からルセナへ抜ける街道の途中にある小山で、全山ココヤシの純林で、この中を坦々たる自動車道路が通じてゐるが、全速力で走つても1時間位もかかる程であつた。恐らく同様の栽培地が各所にあつて、巨額の椰子油やコブラを産出するのだと思ふ。

なほココヤシの發芽の過程は小倉謙先生が「ココ椰子異聞」と題して採集と飼育2巻(2號に(1940)圖入で説明して居られるから、此處に蛇足を附する必要はあるまい。